

REC'D 04 JAN 2005

WIPO

PCT

## 特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)

[PCT 3.6条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 TP006/3GE506	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/15288	国際出願日 (日.月.年) 28.11.2003	優先日 (日.月.年) 03.12.2002
国際特許分類 (IPC) Int, C1' D21B1/08		
出願人 (氏名又は名称) タマバック株式会社		

1. この報告書は、PCT 35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。  
法施行規則第57条 (PCT 36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☐ 附属書類は全部で ページである。

☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。  
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☒ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☒ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT 3.5条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 21.04.2004	国際予備審査報告を作成した日 10.12.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 澤村 茂実	4S 9158
電話番号 03-3581-1101 内線 3474		

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、\_\_\_\_\_ 語による翻訳文を基礎とした。  
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査  
☐ PCT規則12.4にいう国際公開  
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に回答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ 項\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの  
第 \_\_\_\_\_ ページ/図\*、 \_\_\_\_\_ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図  
☐ 配列表(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_  
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) \_\_\_\_\_

\* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

## 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成

1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☒ 請求の範囲 6-48, 52

理由:

☐ この国際出願又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、国際予備審査をすることを要しない次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。

☒ 請求の範囲 6-48, 52 \_\_\_\_\_ について、国際調査報告が作成されていない。

☐ スクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属書C（塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン）に定める基準を、次の点で満たしていない。

書面による配列表が

コンピュータ読み取り可能な形式による配列表が

☐  
☐  
☐  
☐

提出されていない。

所定の基準を満たしていない。

提出されていない。

所定の基準を満たしていない。

☐ コンピュータ読み取り可能な形式によるスクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属書Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。

☐ 提出されていない。

☐ 所定の技術的な要件を満たしていない。

☐ 詳細については補充欄を参照すること。

## 第IV欄 発明の単一性の欠如

1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、

- ☐ 請求の範囲を減縮した。
- ☐ 追加手数料を納付した。
- ☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
- ☐ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。

2. ☐ 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
- ☒ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲には(1-5, 49-51) (6-21, 25-30, 47, 48) (22) (23) (24) (31-45) (52) の7の発明が記載されている。

請求の範囲第1-52項に共通する技術的な特徴は古紙に所定量水を加えて解繊することだが、これはJP 11-293578 A (木村化工機株式会社), 1990. 10. 26に記載されているようにこの出願の優先日前に公知の事項であって新規なものではなく、特許協力条約に基づく規則13.2に記載されている「特別の技術的な特徴」には該当しないので、発明の単一性を満たしていない。

このうち国際調査報告が作成されているのは請求の範囲(1-5, 49-51)についてで、残余の項に関する発明については国際調査報告は作成されていないからPCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

4. したがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。

☐ すべての部分

☒ 請求の範囲 1-5, 49-51

に関する部分

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、  
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲	2, 4, 5, 49-51	有 無
	請求の範囲	1, 3	
進歩性(I S)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-5, 49-51	
産業上の利用可能性(I A)	請求の範囲	1-5, 49-51	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

請求の範囲第1項

文献1では乾式解繊にあたって8~12重量%の含水率で行っており、これは圧縮しても廃液がでない範囲内の量の水であると認める。同様に文献2では乾式解繊にあたって10~35重量%の含水率で行っており、圧縮しても廃液がでない範囲内の量の水であると認める。

同第3項

文献1第【0037】欄ではポリイソシアネート化合物のような所定の添加剤を加えてある特性を有する物質を形成している。

したがって、第1, 3項に関する発明は新規性はない。

同第2, 4, 5項

添加する水の量は実施にあたって適宜最適化すべき事項である。糊剤、充填剤などの添加や繊維素材の着色はこの種の物品製造の常用成分を付加したにすぎない。

同第50項

文献3には古紙を解繊した古紙パルプ繊維に難燃剤を添加して不燃材とすることが記載されている(第【0037】欄 実施例2)。またバインダーや成形金型を使用することも開示している(第【0032】【0033】欄)。この種の素材は断熱性能があることは構造上明らかである。

同第49, 51項

文献2には用途として植物培地が記載されている(第【0001】欄)。また新たに提示する下記の文献4に記載されているように植物培地は各種の形状に成形して使用することが周知の事項だから、植物培地の使用箇所に応じた形状とすることは当業者が容易になしうることである。

したがって、第2, 4, 5, 49-51項に関する発明は進歩性はない。

文献1 JP 11-293578 A(木村化工機株式会社), 1999. 10. 26

2 JP 6-292837 A(西岡栄祐), 1994. 10. 21

3 JP 7-82686 A(西村産業株式会社), 1995. 03. 28

4 JP 2000-157060 A(清水正純), 2000. 06. 13

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/015288



# PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference TP006/3GE506	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/015288	International filing date (day/month/year) 28 November 2003 (28.11.2003)	Priority date (day/month/year) 03 December 2002 (03.12.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC D21B 1/08		
Applicant TAMAPACK CO., LTD.		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
  - a. ☐ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of \_\_\_\_\_ sheets, as follows:
    - ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
    - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
  - b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) \_\_\_\_\_, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the report
- ☐ Box No. II Priority
- ☒ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☒ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 21 April 2004 (21.04.2004)	Date of completion of this report 10 December 2004 (10.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/015288

## Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language \_\_\_\_\_, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
  - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
  - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☒ The international application as originally filed/furnished
- ☐ the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished  
pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_  
pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished  
pages\* \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement) under Article 19  
pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_  
pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed/furnished  
pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_  
pages\* \_\_\_\_\_ received by this Authority on \_\_\_\_\_
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/figs \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): \_\_\_\_\_

\* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/15288

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application.
- ☒ claims Nos. 6-48, 52

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. \_\_\_\_\_  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

- ☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. \_\_\_\_\_  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

- ☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.

- ☒ no international search report has been established for said claims Nos. 6-48, 52

- ☐ the nucleotide and/or amino acid sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the  
Administrative Instructions in that:

- |                            |                          |                                   |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| the written form           | <input type="checkbox"/> | has not been furnished            |
|                            | <input type="checkbox"/> | does not comply with the standard |
| the computer readable form | <input type="checkbox"/> | has not been furnished            |
|                            | <input type="checkbox"/> | does not comply with the standard |

- ☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with  
the technical requirements provided for in Annex C-*bis* of the Administrative Instructions.

- ☐ see Supplemental Box for further details.



## INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/15288

## Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☐ In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
- ☐ restricted the claims.
  - ☐ paid additional fees.
  - ☐ paid additional fees under protest.
  - ☐ neither restricted nor paid additional fees.
2. ☐ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

Claims describe seven inventions including inventions of claims 1-5 and 49-51, claims 6-21, 25-30, 47 and 48, claim 22, claim 23, claim 24, claims 31-45 and claim 52.

The special feature common to claims 1-52 is to add a prescribed amount of water to waste paper to disintegrate it. However, as described in a document [JP, 11-293578, A (Kimura Chemical Plants Co., Ltd.), October 26, 1990 (10.26.90)], this was a publicly known matter before the priority date of this application and does not appear to be novel; therefore, it neither falls into a "special technical feature" described in Patent Cooperation Treaty, Rule 13.2; nor does it satisfy the requirement of unity of invention.

Among them, an ISR was prepared for claims 1-5 and 49-51, while an ISR was not prepared for the inventions relating to the other claims. Therefore, according to provisions set forth in PCT Rule 68.1, claim limitation and additional fee payment were decided not to be requested of the applicant.

4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:

- ☐ all parts.
- ☒ the parts relating to claims Nos. 1-5, 49-51

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY**

International application No.  
**PCT/JP03/15288**

**Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	2, 4, 5, 49-51	YES
	Claims	1, 3	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-5, 49-51	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-5, 49-51	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations (Rule 70.7)**

**Claim 1**

In document 1, dry disintegration is performed with a moisture content of 8-12wt.%, which is found to be an amount of water within a range such that liquid waste is not produced even when compressed. Similarly, in document 2, dry disintegration is performed with a moisture content of 10-35wt.%, which is found to be an amount of water within a range such that liquid waste is not produced even when compressed.

**Claim 3**

In document 1 (column 0037), a prescribed additive such as a polyisocyanate compound is added to form a substance having certain properties.

Therefore, the inventions relating to claims 1 and 3 do not appear to be novel.

**Claims 2, 4 and 5**

The amount of water to be added is a matter to be appropriately optimized when working an invention. Addition of an adhesive agent, filler and the like and coloring of a fiber material are mere additions of components regularly used for manufacturing this type of article.

**Claim 50**

Document 3 (column 0037, embodiment 2) describes adding a fire retardant to waste paper pulp fibers in which waste paper is disintegrated to serve as incombustible materials. Also, document 3 (columns 0032 and 0033) discloses using a binder and mold. It is obvious from the structure that a material of this kind has insulation efficiency.

**Claims 49 and 51**

Document 2 (column 0001) describes a plant medium as a use. Also, as described in newly presented document 4, forming a plant medium into various shapes to be used is a well-known matter; therefore, forming a plant medium in accordance with a section to be used is a matter that could be easily conceived of by a party skilled in the art.

Therefore, the inventions relating to claims 2, 4, 5 and 49-51 do not appear to involve an inventive step.

Document 1: JP, 11-293578, A (Kimura Chemical Plants Co., Ltd.), October 26, 1999 (10.26.99)  
 Document 2: JP, 6-292837, A (Eisuke NISHIOKA), October 21, 1994 (10.21.94)  
 Document 3: JP, 7-82686, A (Nishimura Sangyo K.K.), March 28, 1995 (03.28.95)  
 Document 4: JP, 2000-157060, A (Masazumi SHIMIZU), June 13, 2000 (06.13.00)